

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

**Jin-Kwan KIM, et al.**

Application No. **To Be Accorded**

Filed: **July 26, 2001**

For: **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING  
AND UTILIZING INTELLECTUAL  
PROPERTY INFORMATION**

Art Unit: TBD

Examiner: TBD

Atty. Docket: **06192.0248.NPUS00**



#3

T.O.

07/19/02

**CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119 IN UTILITY APPLICATION**

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Priority under 35 U.S.C. § 119 is hereby claimed to the following priority document, filed in a foreign country within twelve (12) months prior to the filing of the above-referenced United States utility patent application:

Country	Priority Document Application No.	Filing Date
Republic of Korea	2000-43108	July 26, 2000

A certified copy of each listed priority documents is submitted herewith. Prompt acknowledgment of this claim and submission is respectfully requested.

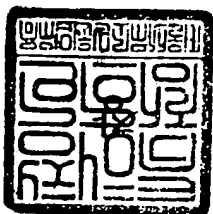
Respectfully submitted,

Michael J. Bell  
Registration No. 39,604

Date: July 26, 2001

**HOWREY SIMON ARNOLD & WHITE, LLP**  
Box No. 34  
1299 Pennsylvania Avenue, NW  
Washington, DC 20004-2402  
(202) 783-0800

CERTIFIED COPY OF



COMMISSIONER

대한민국 특허청



2001년 01월 29일

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

삼성전자 주식회사

출원인 : Applicant(s)

Date of Application

2000년 07월 26일

출원일 : Date of Application

Application Number

특허출원 2000년 제 43108 호

출원번호 : Application Number

Property Office.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Industrial

본청 시본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

KOREAN INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE

대한민국 특허청

11002 U.S. PRO  
09/912522  
07/26/01

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.07.26
【발명의 명칭】	지적자산 정보 분석 및 활용 방법과 이를 수행하기 위한 시스템
【발명의 영문명칭】	Method for analysing of an intellectual property information and system for performing the same
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	김원호
【대리인코드】	9-1998-000023-8
【포괄위임등록번호】	1999-015960-3
【대리인】	
【성명】	김원근
【대리인코드】	9-1998-000127-1
【포괄위임등록번호】	1999-015961-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김진관
【성명의 영문표기】	KIM, JIN KWAN
【주민등록번호】	640116-1696321
【우편번호】	441-390
【주소】	경기도 수원시 권선구 권선동 1263-96 신우아파트 706동 403호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	윤종수
【성명의 영문표기】	YOON, JONG SOO
【주민등록번호】	660502-1468811
【우편번호】	330-060
【주소】	충청남도 천안시 구성동 473-15호
【국적】	KR

**【발명자】****【성명의 국문표기】**

윤여선

**【성명의 영문표기】**

Y00N, YEA SUN

**【주민등록번호】**

710123-1408521

**【우편번호】**

156-090

**【주소】**

서울특별시 동작구 사당동 443-5 신한빌라 301호

**【국적】**

KR

**【취지】**

특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대  
리인 김원  
호 (인) 대리인  
김원근 (인)

**【수수료】****【기본출원료】**

20 면 29,000 원

**【가산출원료】**

3 면 3,000 원

**【우선권주장료】**

0 건 0 원

**【심사청구료】**

0 항 0 원

**【합계】**

32,000 원

**【첨부서류】**

1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 지적자산 정보 분석 및 활용 방법과 이를 수행하기 위한 시스템이다. 본 발명에 따르면, 지적자산 정보 추출부는 인터넷 상에 산재하는 하나 이상의 온라인 지적자산 정보 DB로부터 소정의 프로그램화된 소프트웨어의 구동에 의해 지적자산 정보를 실시간 또는 일정 주기로 추출한다. 또한 지적자산 정보 분석부는 지적자산 정보를 추출하는 소프트웨어의 구동을 제어하고, 추출된 지적자산 정보를 제공받아 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 지적자산 정보와 함께 저장하고, 지적자산 정보를 연구 인력 소유의 PC측에 자동 메일 송신한다.

그 결과, 연구원 등의 개발자들에게는 지속적인 관련기술의 분석정보를 제공하고, 이에 대한 피드백을 받아 축적가능하고, 관련 기술에 대한 테마별 키워드나 전략 검색식 등을 등록시키고 온라인 지적자산 DB들로부터 일주일 혹은 한달 단위로 자동으로 관련 특허정보를 추출해내고, 이를 분석 데이터와 비분석 데이터로 구분한 후 분석한 데이터를 필요시 자동적으로 연구원에게 전송함으로써 연구개발에 직접적으로 정보가 활용되게 할 수 있다.

**【대표도】**

도 1

**【색인어】**

특허, 분석, 갱신, 업데이트, PM, 피드백, 의견

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

지적자산 정보 분석 및 활용 방법과 이를 수행하기 위한 시스템{Method for analysing of an intellectual property information and system for performing the same}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템을 설명하기 위한 도면이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 방법을 설명하기 위한 도면이다.

## &lt;도면의 주요부분에 대한 부호의 설명&gt;

100 : 온라인 지적자산 정보 DB    200 : 지적자산 정보 추출부

210 : 프론트 페이지 추출부    220 : 데이터 변환부

230 : 전문정보 추출부    300 : 지적자산 정보 분석부

310 : 데이터 베이스 운영부(DBMS)    320 : 프론트 페이지 DB

330 : 특허팀 의견 DB    340 : 전문 페이지 DB

350 : 연구원 의견 DB    360 : 관리 모듈

370 : 정량 분석 차트 생성부    400 : 전자메일 송수신부

500 : 연구원 분석부    510 : 프로젝트 책임자 PC

520 : 연구원 PC    600 : 특허팀 분석부

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <13> 본 발명은 지적자산 정보 분석 및 활용 방법과 이를 수행하기 위한 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 지적자산 정보의 공개 시점과 동시에 이를 추출하여 연구원측에 제공하여 지적자산 정보의 관리 및 분석을 용이하게 하고, 분석된 지적자산 정보를 활용하기 위한 지적자산 정보 분석 및 활용 방법과 이를 수행하기 위한 시스템에 관한 것이다.
- <14> 일반적으로 특허제도는 새로운 기술을 공개한 사람에게 일정 기간 독점 배타적 권리를 부여하고, 제3자에게 공개된 발명을 이용할 수 있는 기회를 줌으로써 기술의 발전을 촉진하여 산업발전에 기여하게 하기 위한 것이다.
- <15> 따라서, 특허는 특허권자에게 재산권적 성격을 지니고 있다. 즉 발명을 보호하는 수단으로 신기술(발명)을 공개한 자에게 일정기간 독점권을 부여하는 것으로 문화적 창작물, 기업의 영업비밀 등 물리적인 형태를 지니지 않는 무체물에 대한 경제적 가치를 인정하여 이에 대한 배타적 지배권을 인정하는 지식재산권(Intellectual Property)의 일부이다.
- <16> 종래 지적재산 관련한 여러 가지 관리 방안을 구분해 본다면 출원관리 시스템, 지적재산 원문 추출 시스템, 특허 분석 시스템 등으로 분류할 수 있다. 설명의 편의성을 위해 지적재산중 상대적으로 비중이 높고 관리 포인트가 높은 특허를 기준으로 설명한다

<17> (1) 출원관리 시스템

<18> : 대규모의 기업이나 특허법률사무소에서 사용하는 것으로 연구원들로부터 아이디어의 요약적인 직무발명신고서로부터 출원 → 공개 → 심사 → 등록의 절차에 따른 특허 출원에 관련한 날짜와 내용 등의 데이터를 축적하는 시스템이다.

<19> (2) 지적자산 정보(특허) 원문 추출 시스템

<20> : USPTO 등 무료 특허원문을 제공하는 웹 사이트 등에서 원문 및 검색의 용이성을 위한 사용자 인터페이스 개량 시스템으로 상용화되어 있는 프로그램을 사용하여 특허정보의 텍스트 파일과 이미지 파일의 추출이 가능하다.

<21> (3) 특허분석 시스템

<22> : 특허지도(PM; Patent Map) 등의 작성과 선행기술 조사를 위해 특허 원문 추출 시스템 및 상용화된 특허 DB, 예를 들어 DIALOG, ORBIT, QPAT 등에서 키워드 등을 활용하여 관련 특허를 추출해 내고, 추출한 관련 특허의 정량적 분석을 자동으로 수행하고, 정성적인 분석 데이터를 축적할 수 있다. 이러한 특허분석 시스템은 이미 상용화되어 이용되고 있다.

<23> 그러나 상기한 시스템들의 문제는 특허에 있어서의 전체 프로세스를 고려하지 않고 고안 또는 프로그래밍 되었다는 데 있다. 다시 말하면, 지적재산을 마킹하는데 있어서, 단순히 존재하는 특허정보를 필요할 때마다 1회성의 조사만을 진행하는 경우 나날이 발전하는 관련 기술에 대한 특허 정보가 없게 되어 향후 특허분쟁의 가능성을 가중시킬 뿐 아니라, 특허가 기술적인 참고서로써의 기능이 큰데도 불구하고, 제대로 참조하지 못하고 개발을 진행하게 되어 중복 투자의 문제를 야기시키고 있다.



<24> 또한 PM을 작성하는데 있어서도 정량적인 데이터의 분석만으로는 실제 중요한 정보를 얻기 어려운데, 기존의 분석 시스템들은 이 부분에 너무 치중한 나머지 정확하지 않은 정보를 양상하고 있게 되었다. 특히 상기의 시스템들은 지적재산의 원류라고 할 수 있는 연구원들과의 상호 교류와 피드백을 무시함으로써 정확한 정보의 축적이 불가능한 구성이었다는 것이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<25> 본 발명의 기술과 과제는 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 설정된 주기와 키워드를 통해 온라인 지적자산 정보 DB에 액세스하여 지적자산 정보를 연구원이나 지적재산 전담자에 제공하여 지적재산 분석 데이터를 축적하고, 이를 활용하기에 적합한 지적자산 정보 분석 및 활용 방법을 제공하는 것이다.

<26> 또한 본 발명의 다른 목적은 상기한 지적자산 정보 분석 및 활용 방법을 실행하기 위한 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템을 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<27> 상기한 본 발명의 목적을 실현하기 위한 하나의 특징에 따른 지적 자산 분석 및 활용 방법은,

<28> (a) 지적자산 정보의 추출을 위한 검색전략식을 등록하는 단계;

<29> (b) 상기 등록된 검색전략식을 근거로 지적자산 정보를 제공하는 인터넷 사이트에 액세스하여 검색을 수행하고, 상기 검색에 따른 제1 지적자산 정보를 추출하는 단계;

<30> (c) 상기 추출된 제1 지적자산 정보를 정형화하여 제1 저장하고, 정형화된 포맷으로 연구원 PC측에 자동 전송하는 단계;

- <31> (d) 상기 연구원 PC로부터 상세 정보의 요청 여부를 체크하여 상세 정보의 요청이 있는 경우에는 상기 인터넷 사이트에 액세스하여 상기 제1 지적자산 정보에 대응하는 제2 지적자산 정보를 추출하는 단계; 및
- <32> (e) 상기 추출된 제2 지적자산 정보를 정형화하여 제2 저장하고, 정형화된 포맷으로 연구원 PC측에 자동 전송하는 단계를 포함한다.
- <33> 또한 상기한 본 발명의 다른 목적을 실현하기 위한 하나의 특징에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템은,
- <34> 인터넷이나 네트워크 상에 산재하는 하나 이상의 온라인 지적자산 정보 DB로부터 소정의 프로그램화된 소프트웨어의 구동에 의해 지적자산 정보를 추출하는 지적자산 정보 추출부;
- <35> 상기 소프트웨어의 구동을 제어하고, 상기 추출된 지적자산 정보를 제공받아 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 상기 지적자산 정보와 함께 저장하고, 상기 지적자산 정보를 출력하는 지적자산 정보 분석부; 및
- <36> 상기 지적자산 정보 분석부로부터 제공되는 지적자산 정보를 상기 지적자산 정보에 연계된 연구원 PC측에 발송하고, 상기 연구원 PC측으로부터 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 피드백 받아 상기 분석부에 제공하는 전자메일 송수신부를 포함한다.
- <37> 이러한 지적자산 정보 분석 및 활용 방법과 이를 수행하기 위한 시스템에 의하면, 관련 기술에 대한 테마별 키워드 등을 등록시키고 유/무료 특허정보 DB들로부터 일주일 혹은 한달 단위로 자동으로 관련 특허정보를 추출할 수 있다.
- <38> 또한 추출된 특허 정보를 분석 데이터와 비분석 데이터로 구분한 후 분석한 데이터

를 필요시 자동적으로 연구원에게 전송하여 연구개발에 직접적으로 정보가 활용되게 하므로써 중복 출원 등의 문제점을 해결할 수 있고, 프로젝트 수행시 하나의 참고서로 활용이 가능하며, 특허업무 및 그 인력의 효율성을 극대화시킬 수 있다.

<39> 그러면, 설명의 편의를 위해 저작권재산권중 상대적으로 비중이 높고, 관리 포인트가 높은 특허를 기준으로 통상의 지식을 지닌 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 실시예에 관해 설명하기로 한다.

<40> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템을 설명하기 위한 도면이다.

<41> 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템은 온라인 지적자산 정보 DB(100), 지적자산 정보 추출부(200), 지적자산 정보 분석부(300), 전자메일 송수신부(400), 연구원 분석부(500), 특허팀 분석부(600)를 포함한다.

<42> 온라인 지적자산 정보 DB(100)는 인터넷이나 네트워크 상에 산재하는 각종 지적자산 정보를 포함하며, 클라이언트가 인터넷을 경유하여 해당 DB에 액세스하여 소정의 자료를 요청하는 경우에 기저장된 해당 자료를 한다. 예를 들어, 인터넷 백본망에 연결되어 각국 특허청 및 특정 회사의 많은 무료 특허검색 사이트에는 특허공보의 전문(Full Text)까지도 무료로 이용할 수 있다.

<43> 가장 바람직하게는 각국의 특허청에서 제공하는 웹상의 무료 특허정보를 활용한다(참고로 미국 특허청 [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)). 여기서 특허의 각 필드(제목, 출원인, 초록, 상세 설명 등)에 알맞는 키워드를 입력하여 원하는 기술의 특허를 찾아내게 된다. 이들 찾아진 데이터들은 텍스트와 이미지 필드로 구성되어 있고, 이들의 혼용으로도 구성되어 있

다. 또한 일반적으로 웹이 아닌 상용 DB들은 텍스트 형태의 데이터로 특허청 심사이력 등의 상세 정보를 포함하는 경우가 있다. 이러한 이미지 파일은 TIFF 파일이나 PDF 파일이 가장 많고, 실제 이들 DB들은 특허원문을 페이지별로 끊어서 보여주므로 복수의 원문을 추적하기 어렵게 되어 있다. 이들의 뷰어는 에이씨디씨(ACDSEE) 혹은 아크로바트(ACROBAT) 리더로 무료로 공개되어 있는 프로그램을 활용한다. 또한 이들 특허 DB는 오프 라인상의 CD 이나 마이크로 필름으로도 저장되어 있는 경우도 있어 이를 활용한 기본 특허정보를 얻을 수도 있다.

<44>       지적자산 정보 추출부(200)는 프론트 페이지 추출부(210), 데이터 변환부(220) 및 전문정보 추출부(230)를 포함하여, 인터넷이나 네트워크 상에 산재하는 온라인 지적자산 정보 DB들에 실시간적으로 또는 소정의 주기에 따라 액세스하여 소정의 프로그램화된 소프트웨어의 구동에 따라 지적자산 정보를 추출하고, 추출된 지적자산 정보를 지적자산 정보 분석부(300)에 제공한다.

<45>       보다 상세히는, 프론트 페이지 추출부(210)는 지적자산 정보 분석부(300)로부터 제공되는 등록된 테마(또는 기술 분류), 생성된 검색 전략식, 등록된 전자메일 어드레스 등을 근거로 인터넷상에 산재하는 온라인 지적자산 정보 DB(100)에 액세스하여 프론트 페이지를 추출하고, 추출된 프론트 페이지를 데이터 변환부(220)에 제공한다.

<46>       데이터 변환부(220)는 프론트 페이지 추출부(210)로부터 제공되는 프론트 페이지에 대해 데이터 변환하여 지적자산 정보 분석부(300)에 제공한다.

<47>       전문정보 추출부(230)는 연구원 분석부(500)로부터 중요 지적자산 정보라 체크되어 이미지 정보의 폐치를 요청받는 경우 인터넷상에 산재하는 온라인 지적자산 정보 DB(100)에 액세스하여 해당 지적자산 정보에 대한 이미지 정보를 폐치하고, 폐치된 이미

지 정보를 지적자산 정보 분석부(300)에 제공한다. 여기서는 이미지 정보의 페치 요청을 연구원 분석부(500)가 수행하는 것을 그 예로 설명하였으나, 지적자산 정보 분석부(300)를 관장하는 특허팀 분석부(600)의 요청에 따라 해당 동작을 수행할 수도 있다.

<48> 또한 본 발명에 따른 지적자산 정보 추출부에는 자동 업그레이드 혹은 자동 맞춤 정보 업 데이터를 실시하는 기능을 포함시키므로써, 기존의 특허 정보 검색 프로그램의 이용시 특허 번호나 키워드를 넣는 불편함을 해소할 수 있다.

<49> 지적자산 정보 분석부(300)는 데이터 베이스 운영부(DBMS; Data Base Management System)(310), 프론트 페이지 DB(320), 특허팀 의견 DB(330), 원문 페이지 DB(340), 연구원 의견 DB(350), 관리 모듈(360), 정량 분석 차트 생성부(370)를 포함하여, 인터넷상에 산재하는 지적자산 정보를 추출하기 위한 소프트웨어의 구동을 제어하고, 추출된 지적자산 정보를 제공받아 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 지적자산 정보와 함께 저장하고, 지적자산 정보를 출력한다.

<50> 보다 상세히는, 데이터 베이스 운영부(310)는 지적자산 정보 추출부(200)의 데이터 변환부(220)로부터 제공되는 데이터 변환된 프론트 페이지 정보나 전문정보 추출부(230)로부터 제공되는 이미지 정보를 제공받아 프론트 페이지 DB(320), 전문 페이지 DB(340)에 저장한다. 여기서 데이터 베이스 운영부(310)는 MDB, SQL, 오라클과 같은 시스템을 통해 운영할 수 있다.

<51> 연구원 의견 DB(350)는 연구원 분석부(500)로부터 제공되는 해당 지적자산 정보에 대한 연구원 의견 내용을 저장하고, 특허팀 의견 DB(330)는 특허팀 분석부(600)로부터 제공되는 특허팀 의견 내용을 저장한다.

- <52> 관리 모듈(360)은 특허팀 분석부(600)의 제어에 따라 테마(또는 기술분류)를 등록하거나 검색전략식을 생성하여 수신받기를 원하는 전자메일 어드레스와 함께 지적자산 정보 추출부(200)에 제공하고, 특허팀 분석부(600)의 제어에 따른 각종 데이터 관리나 시스템 관리, 검색 및 리포트 관리, 문제 특허 관리 등을 제어하기 위한 신호를 데이터 베이스 운영부(310)에 제공한다.
- <53> 또한 관리 모듈(360)은 도시하지는 않았지만 사용자(또는 특허 요원)가 미리 설정한 키워드를 복수개 보관 가능한 레지스터부를 포함할 수 있다.
- <54> 또한 본 발명의 전체 알고리즘이 담긴 PC(미도시) 혹은 서버(미도시)의 타임 체커 부분과 연동해서 날짜와 시간을 체크 및 기억해서 정해놓은 주기를 체크하거나 혹은 본 발명의 시스템에 사용자가 접속한 횟수를 체크하여 업데이트 주기를 결정해주는 혹은 사용자가 원하는 시기에 클릭하여 등록된 키워드를 활용하여 데이터의 자동 추출 여부를 결정하는 타임부(미도시)를 포함할 수 있다.
- <55> 정량 분석부(370)는 DBMS(310)로부터 제공되는 각종 지적자산 정보를 분석하여 그래프나 차트 등의 형태로 출력한다.
- <56> 이상에서는 특허정보의 프론트 페이지와 전문 페이지별로 저장하는 것을 설명하였으나, 지적자산 정보 추출부(200)에 특허 정보의 텍스트를 추출하는 텍스트 추출부(미도시)와 특허 정보의 이미지를 추출하는 이미지 추출부(미도시)를 각각 구비시키는 경우에는 지적자산 정보 분석부(300)에 텍스트 저장 DB(380)와 이미지 저장 DB(390)를 각각 구비할 수도 있다.
- <57> 전자메일 송수신부(400)는 지적자산 정보 분석부(300)로부터 제공되는 지적자산 정

보를 지적자산 정보에 연계된 연구원 분석부(500)에 포함된 인력 소유의 PC측에 발송하고, 연구 인력 소유의 PC로부터 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 피드백 받아 상기 지적자산 정보 분석부(300)에 제공한다.

<58> 연구원 분석부(500)는 복수의 프로젝트 책임자 PC(510), 해당 프로젝트에 대한 복수의 연구원 PC(520)를 포함하여, 전자메일 송수신부(400)를 경유하여 지적자산 정보 분석부(300)로부터 제공되는 지적자산 정보를 분석 및 분류하여 프로젝트 진행과 무관한 지적자산 정보라 체크되는 경우에는 해당 정보를 소거하고, 프로젝트 진행과 관련한 지적자산 정보라 체크되는 경우에는 해당 정보에 대한 상세한 정보의 요청을 전자메일 송수신부(400)에 한다.

<59> 보다 상세히는, 프로젝트 책임자 PC(510)는 전자메일 송수신부(400)를 경유하여 전송되는 특허의 프론트 페이지를 제공받아 이를 분석 및 분류하여, 프로젝트 진행과 무관한 발명인 경우에는 소거하고, 프로젝트 진행과 관련한 발명인 경우에는 연구원 PC측에 전송한다.

<60> 또한 프로젝트 책임자 PC(510)측에서는 보다 상세한 정보를 얻기 위해 전자메일 송수신부(400), 지적자산 정보 분석부(300)를 경유하여 지적자산 정보 추출부(200)측에 해당 특허에 대한 원문 정보를 요청하고, 그의 응답에 따라 전송되는 특허의 원문 정보를 제공받아 이를 연구원 PC(520)측에 전송한다.

<61> 또한 연구원 PC(520)측에서는 프로젝트 책임자 PC(510)로부터 제공되는 특허의 프론트 페이지와 원문 정보를 분석하고, 분석된 정보를 근거로 연구원 의견을 작성하여 프로젝트 PC(510)측에 전송한다.

- <62> 특허팀 분석부(600)는 본 발명에 따른 지적자산 정보 분석 시스템의 전체적인 플로우를 제어한다. 예를 들어, 지적자산 정보 분석부(300)의 관리부(360)를 특허정보의 추출 주기, 특허 정보를 얻기 위한 지적자산 정보 DB, 테마(또는 기술분류), 검색식, 수신처의 전자메일 어드레스 정보 등을 조정하여 다양한 관점에서 다양한 종류의 지적자산 정보를 얻을 수 있도록 제어한다. 또한 연구원 분석부(500)측과 연결되어, 지적자산 정보의 각종 정보를 얻기 위한 원천 정보를 연구원 분석부(500)측에 요청하고, 그의 응답에 따라 전송되는 정보를 근거로 지적자산 정보를 얻을 수 있도록 제어할 수도 있다.
- <63> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명의 실시예에서는 지식자산 정보 추출부에는 프론트 페이지 추출부, 데이터 변환부, 전문 정보 추출부를 포함시키고, 지식자산 정보 분석부에는 DBMS, 각종 DB, 관리모듈, 정량 분석부를 포함시켰으나, 이는 단지 본 발명의 요지를 보다 명확하게 하기 위하여 논리적으로 분리한 개념일 뿐 물리적으로 분리한 개념은 아니다.
- <64> 또한 본 발명의 실시예에서는 지식자산 정보 추출부와 지식자산 정보 분석부, 전자메일 송수신부를 각각 분리하여 설명하였으나 이를 논리적 개념으로 통합해도 본 발명의 요지를 벗어나지는 않을 것임은 자명한 일이다.
- <65> 이하, 본 발명의 실시예에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템을 이용한 분석 방법을 설명한다.
- <66> 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 지적자산 정보 분석 및 활용 방법을 설명하기 위한 도면이다.
- <67> 도 1과 도 2를 참조하면, 먼저 분석부(300)는 추출부(200)측에 주기적으로 제공받



기를 원하는 복수의 테마를 등록하고, 등록된 테마에 대한 지적자산 정보를 추출하기 위한 복수의 검색전략식을 생성하여 등록한다. 특허를 예로 들어 등록될 수 있는 검색전략식은 특허발행국, 국제특허분류(IPC), 자국특허분류, 출원번호 및 출원일, 공개번호 및 공개일, 공고 번호 및 공고일, 우선권 번호, 발명자, 출원인, 참고인용문헌, 발명의 내용을 요약하여 정리한 초록, 발명의 명칭, 대리인 등이 될 수 있다.

<68> 추출부(200)는 각종 지적자산 정보를 제공하는 인터넷 사이트에 액세스하여 등록된 검색전략식을 근거로 프론트 페이지를 추출하여 추출된 프론트 페이지를 소정의 데이터로 정형화하여 분석부(300)에 제공한다. 통상적으로 특허정보는 프론트 페이지에 발명의 서지적 사항과 발명의 요약, 대표도 등이 포함되어 하나의 이미지 파일로 저장되어 있을 수도 있고, 발명을 설명하기 위한 필드로 구분되어 텍스트 형태로 저장될 수도 있다.

<69> 분석부(300)는 추출부(200)로부터 정형화된 데이터를 제공받아 저장하고, 정형화된 포맷으로 연구원 PC(500)측에 자동 메일링 처리한다. 이때 분석부(300)는 1차적으로 추출된 지적자산 정보에 대한 의견 내용을 등록할 수도 있다.

<70> 연구원 PC(500)측에서는 분석부(300)로부터 제공되는 지적자산 정보의 기술을 분석하여 의견 내용을 등록하고, 해당 지적자산 정보에 대한 등급을 등록한다. 등록된 등급을 근거로 프로젝트 수행과 무관한 지적자산 정보라 체크되는 경우에는 해당 지적자산 정보를 소거하고, 프로젝트 수행과 유관한 지적자산 정보라 체크되는 경우에는 해당 지적자산 정보에 대한 상세 정보를 분석부(300)에 요청한다.

<71> 분석부(300)는 연구원 PC(500)로부터 해당 지적자산 정보에 대한 상세 정보의 요청이 있는 경우에는 추출부(200)측에 이미지와 텍스트를 포함하는 상세 정보, 예를 들어 특허 공보의 전문 데이터를 요청하고, 추출부(200)는 실시간으로 또는 추출부의 비구동

시간에 해당 사이트의 해당 DB에 액세스하여 다운 로드 받아 분석부(300)에 제공한다.

<72> 분석부(300)는 해당 지적자산 정보에 대한 전문 데이터를 저장하고, 정형화된 포맷으로 연구원 PC(500)측에 자동 메일링 처리한다.

<73> 연구원 PC(500)측에서는 해당 지적자산 정보에 대한 전문 데이터를 분석하여 의견 내용을 작성하고, 등급을 등록하여 프로젝트 수행과 무관한 지적자산 정보라 체크되는 경우에는 해당 지적자산 정보를 수거하고, 프로젝트 수행과 관련한 지적자산 정보라 체크되는 경우에는 작성된 의견 내용을 분석부(300)에 제공한다. 이때 분석부(300)는 연구원 PC(500)측으로부터 제공되는 연구원 의견 내용을 근거로 또는 연구원 의견 내용과는 무관하게 해당 지적자산 정보에 대한 의견 내용을 등록할 수도 있다.

<74> 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

#### 【발명의 효과】

<75> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면 특허지도(PM) 작성자 및 개발 연구원측에 관련 지적재산정보를 제공할 수 있고, 특허지도 작성자 및 개발 연구원측과 특허전담자와의 상호 피드백 과정을 통해 해당 지적재산 정보에 대한 의견 교환 기회를 극대화할 수 있다.

<76> 즉, 주기적으로 또는 실시간적으로 공개된 특허를 다운 로드하여 해당 특허가 담고 있는 신기술 내용을 개발자에게 신속하게 제공하는 것이 가능하고, 또한 시스템에서 기

본적인 기술분류와 중요 기술특허에 대한 특허전담자의 분석 내용을 저장하여 개발 연구원의 요청에 맞는 정보를 제공할 수 있다.

<77> 또한 1회성이 아닌 본 발명의 시스템을 활용하여 정기적으로 등록된 전자메일 어드레스를 이용하여 수신측에 자동 전송할 수 있으므로 특허전담자는 세부 내용에 대한 분석만, 연구원은 기술내용에 대한 확인과 적용성 등에 대한 파악 및 피드백만을 중점으로 할 수 있다.

<78> 또한 분석 데이터의 축적을 통해 특허 맵 작성을 용이하게 할 수 있고, 다양한 디자인 툴을 통해 시각적으로 다양한 포맷의 형태로 출력할 수 있으며, 선행기술조사나 중복 출원 위험을 줄이기 위한 작업 등에 이용할 수 있다.

<79> 또한 특허원문 및 조사 등의 정기적 업무를 자동화할 수 있어 특허 전담 요원의 인력 효율성을 극대화할 수 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

- (a) 지적자산 정보의 추출을 위한 검색전략식을 등록하는 단계;
  - (b) 상기 등록된 검색전략식을 근거로 지적자산 정보를 제공하는 인터넷 사이트에 액세스하여 검색을 수행하고, 상기 검색에 따른 제1 지적자산 정보를 추출하는 단계;
  - (c) 상기 추출된 제1 지적자산 정보를 정형화하여 제1 저장하고, 정형화된 포맷으로 연구원 PC측에 자동 전송하는 단계;
  - (d) 상기 연구원 PC로부터 상세 정보의 요청 여부를 체크하여 상세 정보의 요청이 있는 경우에는 상기 인터넷 사이트에 액세스하여 상기 제1 지적자산 정보에 대응하는 제2 지적자산 정보를 추출하는 단계; 및
  - (e) 상기 추출된 제2 지적자산 정보를 정형화하여 제2 저장하고, 정형화된 포맷으로 연구원 PC측에 자동 전송하는 단계
- 를 포함하는 지적자산 정보 분석 및 활용 방법.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서, 상기 단계(c)는,

- (c-1) 상기 연구원 PC측으로부터 기술 분석 및 의견 내용을 포함하는 제3 지적자산 정보의 수신 여부를 체크하는 단계; 및
- (c-2) 상기 단계(c-1)에서 상기 제3 지적자산 정보가 수신되는 경우에는 상기 제3 지적자산 정보를 제3 저장하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 방법.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 단계(e)는,

(e-1) 상기 연구원 PC측으로부터 기술 분석 및 의견 내용을 포함하는 제4 지적자산 정보의 수신 여부를 체크하는 단계; 및

(e-2) 상기 단계(e-1)에서 상기 제4 지적자산 정보가 수신되는 경우에는 상기 제4 지적자산 정보를 제4 저장하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 방법.

【청구항 4】

인터넷이나 네트워크 상에 산재하는 하나 이상의 온라인 지적자산 정보 DB로부터 소정의 프로그램화된 소프트웨어의 구동에 의해 지적자산 정보를 추출하는 지적자산 정보 추출부;

상기 소프트웨어의 구동을 제어하고, 상기 추출된 지적자산 정보를 제공받아 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 상기 지적자산 정보와 함께 저장하고, 상기 지적자산 정보를 출력하는 지적자산 정보 분석부; 및

상기 지적자산 정보 분석부로부터 제공되는 지적자산 정보를 상기 지적자산 정보에 연계된 연구원 PC측에 발송하고, 상기 연구원 PC측으로부터 소정의 의견 내용이 포함된 데이터를 피드백 받아 상기 분석부에 제공하는 전자메일 송수신부

를 포함하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.

**【청구항 5】**

제4항에 있어서, 상기 지적자산 정보 추출부는,

상기 온라인 지적자산 정보 DB에 액세스하기 위한 URL, 상기 액세스 주기, 기술 분류별, 검색식을 포함하는 기등록된 액세스 정보에 따라 지적자산 정보의 프론트 페이지를 요청하여 그의 응답에 따른 프론트 페이지를 제공받아 출력하는 프론트 페이지 추출부;

상기 프론트 페이지의 데이터를 변환하여 상기 지적자산 정보 분석부에 출력하는 데이터 변환부; 및

상기 온라인 지적자산 정보 DB에 액세스하기 위한 URL, 상기 액세스 주기, 기술 분류별, 검색식을 포함하는 기등록된 액세스 정보에 따라 지적자산 정보의 전문 정보를 요청하여 그의 응답에 따른 전문 정보를 제공받아 출력하는 전문 정보 추출부

를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.

**【청구항 6】**

제4항에 있어서, 상기 지적자산 정보 분석부는,

해당 프론트 페이지 또는 전문 페이지 중 적어도 어느 하나에 대한 특허팀 의견 내용을 저장하는 제1 DB;

해당 프론트 페이지 또는 전문 페이지 중 적어도 어느 하나에 대한 연구원 의견내용을 저장하는 제2 DB;

소정의 정량화된 분석 그래프를 출력하는 정량 분석부;

지적자산 정보를 추출하기 위한 기술분류와 검색전략식을 생성하여 상기 지적자산 정보 추출부에 제공하는 관리모듈; 및

상기 지적자산 정보 추출부로부터 제공되는 프론트 페이지 또는 전문 페이지를 제공받아 상기 제1 DB에 저장하고, 상기 연구원 PC로부터 제공되는 연구원 의견 내용을 상기 제2 DB에 저장하며, 분석 그래프 출력을 위한 신호를 상기 정량 분석부에 출력하는 DB 관리부

을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.

**【청구항 7】**

제4항에 있어서, 상기 지적자산 정보 추출부의 추출 주기는,

실시간 또는 상기 프로그램의 설정 중 어느 하나에 따르는 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.

**【청구항 8】**

제4항에 있어서, 상기 지적자산 정보 추출부는,

정해진 키워드를 복수개 저장 가능한 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.

**【청구항 9】**

제4항에 있어서, 상기 지적자산 정보 분석부는,

분석 데이터와 비분석 데이터를 분별하여 표시하여 주는 기능을 갖는 것을 특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.

【청구항 10】

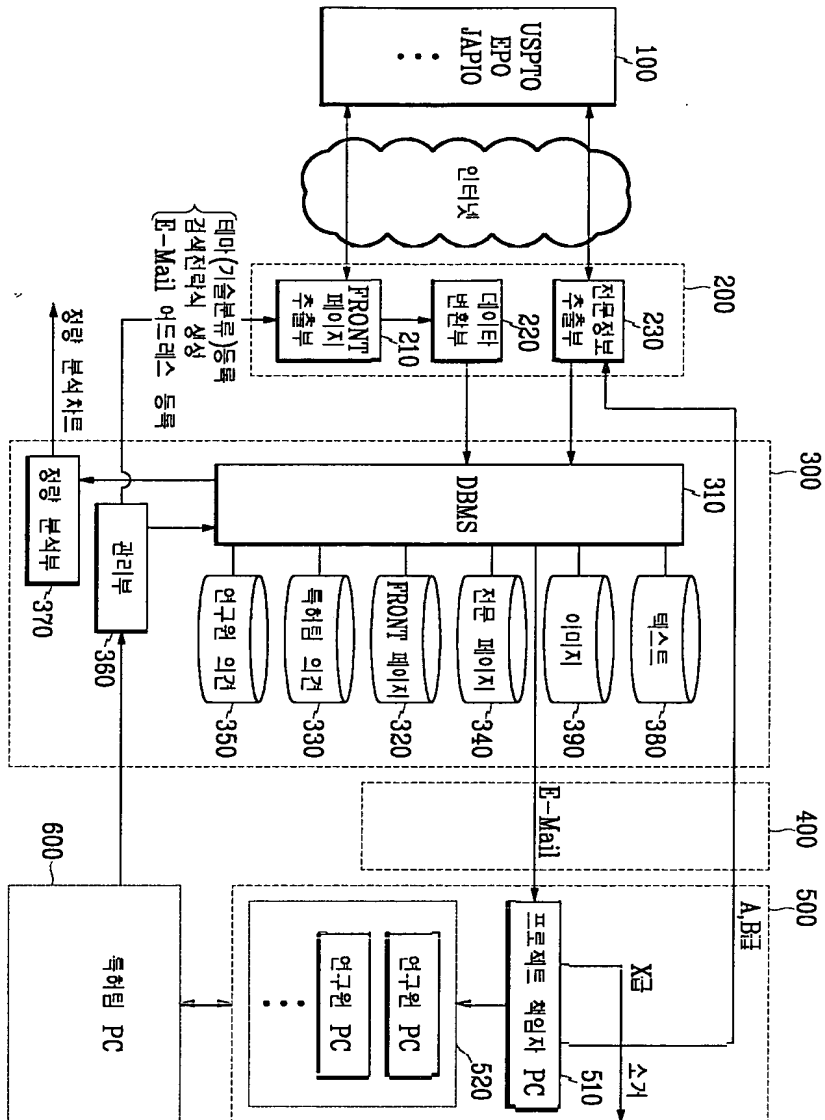
제4항에 있어서, 상기 전자메일 송수신부는,

과제별 혹은 별도의 필드별로 정해진 복수의 전자메일 아이디를 등록 가능한 것을  
특징으로 하는 지적자산 정보 분석 및 활용 시스템.



【도면】

【도 1】



【도 2】

